

SKLEP RTV&AGD

Jędrzej Ozimek s16760

1. **Dziedzina problemowa:** System został stworzony z myślą o obsłudze sieci sklepów z urządzeniami elektrycznymi typu Media Markt.
2. **Cel:** System ma na celu ułatwienie relacji między sklepami pracownikami oraz producentami. Ma on też na celu przetrzymywanie danych na temat inwentarzu.
3. **Zakres odpowiedzialności systemu:** System ma pozwalać na zarządzanie inwentarzem oraz pracownikami.
4. **Użytkownicy systemu:** Pracownicy, Administratorzy.

5. **Wymagania użytkownika:**

Omówienie struktur

System musi przechowywać dane o produktach. Należy pamiętać o unikatowym ID produktu, nazwie produktu, cenie oraz jego kodzie firmowym wykorzystywanym przez firmę go produkującą do identyfikacji produktu.

Producenci posiadają unikalny identyfikator, nazwę, numer kontaktowy oraz opcjonalny numer konta bankowego. Dzieli się oni na dwie kategorie: Producentów lokalnych oraz zagranicznych. Dla zagranicznych musimy znać ich kraj pochodzenia oraz czy ich produkty są importowane. Dla lokalnych producentów z kolei potrzebny jest ich adres. Producenci są powiązani z produktami za pomocą mapy opartej o kod firmowy danego produktu.

Do celów przechowywania adresu Producentów, Sklepów i pracowników potrzebna jest oddzielna klasa Adres zawierająca informacje o kraju, mieście, ulicy, adresie i ewentualnie numerze mieszkania.

Sklepy muszą pamiętać swoje unikatowe ID, unikatowe dane adresowe oraz rodzaj budynku w którym się znajduje w celach rozliczeń. Dokładniej do wyboru posiadamy zwykły budynek który składa się z nazwy, metrażu, ilości pięter czy jest on wynajmowany oraz jeżeli jest, to za jaką sumę pieniędzy miesięcznie. Drugą opcją jest kompleks który opisuje sklepy znajdujące się w pasażach, galeriach handlowych etc. Kompleks posiada dane dotyczące jego nazwy, miesięcznego czynszu, pietra na którym sklep się znajduje oraz metrażu sklepu.

Sklepy dodatkowo muszą przetrzymywać informacje o stanie inwentarzu poprzez posiadanie odnośników do produktów jak również i ich ilości w danym sklepie. Wiele produktów może być dostępne w wielu sklepach.

Każdy sklep posiada także listę pracowników którzy w nim pracują. Pracownicy mogą pracować tylko w jednym sklepie na raz.

Sklep posiada swój podtyp Sklep z Serwisem który określa sklepy posiadające serwis na miejscu. Dla takich sklepów dodatkowo zapamiętujemy godziny otwarcia serwisu w postaci godziny otwarcia i zamknięcia oraz oddzielną listę pracowników typu serwisant.

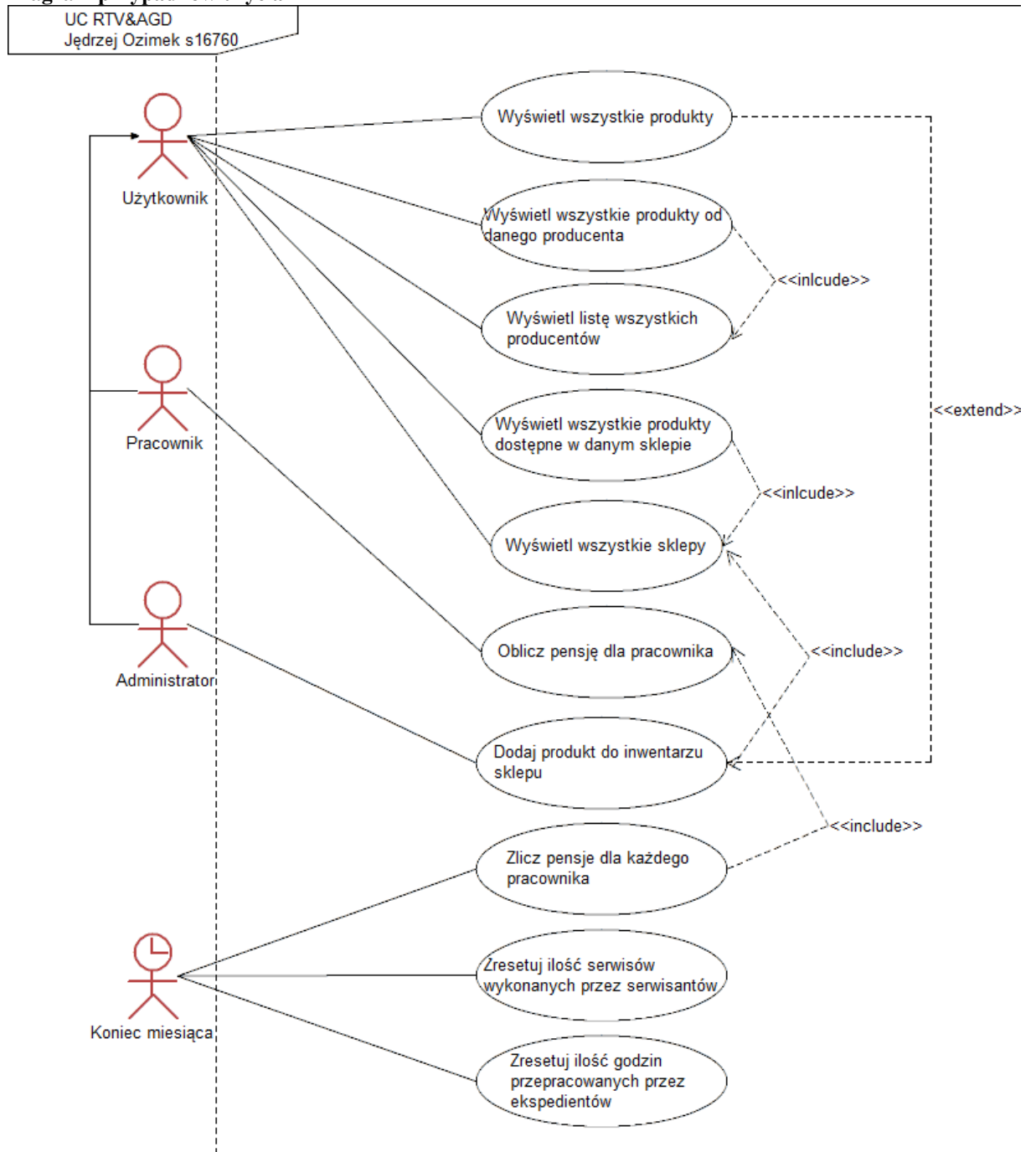
Pracownicy w systemie są opisywani za pomocą unikatowego ID, imienia i nazwiska, płci oraz telefonu. Dodatkowo w celu ułatwienia opłaty pracownik może podać swój adres lub numer konta bankowego. Pracownicy dzielą się na następujące typy: Ekspedient, Serwisant oraz EkspedientSerwisant. W przyszłości mogą pojawić się dodatkowe typy.

Ekspedient musi posiadać informację o przepracowanych godzinach w celu obliczenia pensji.

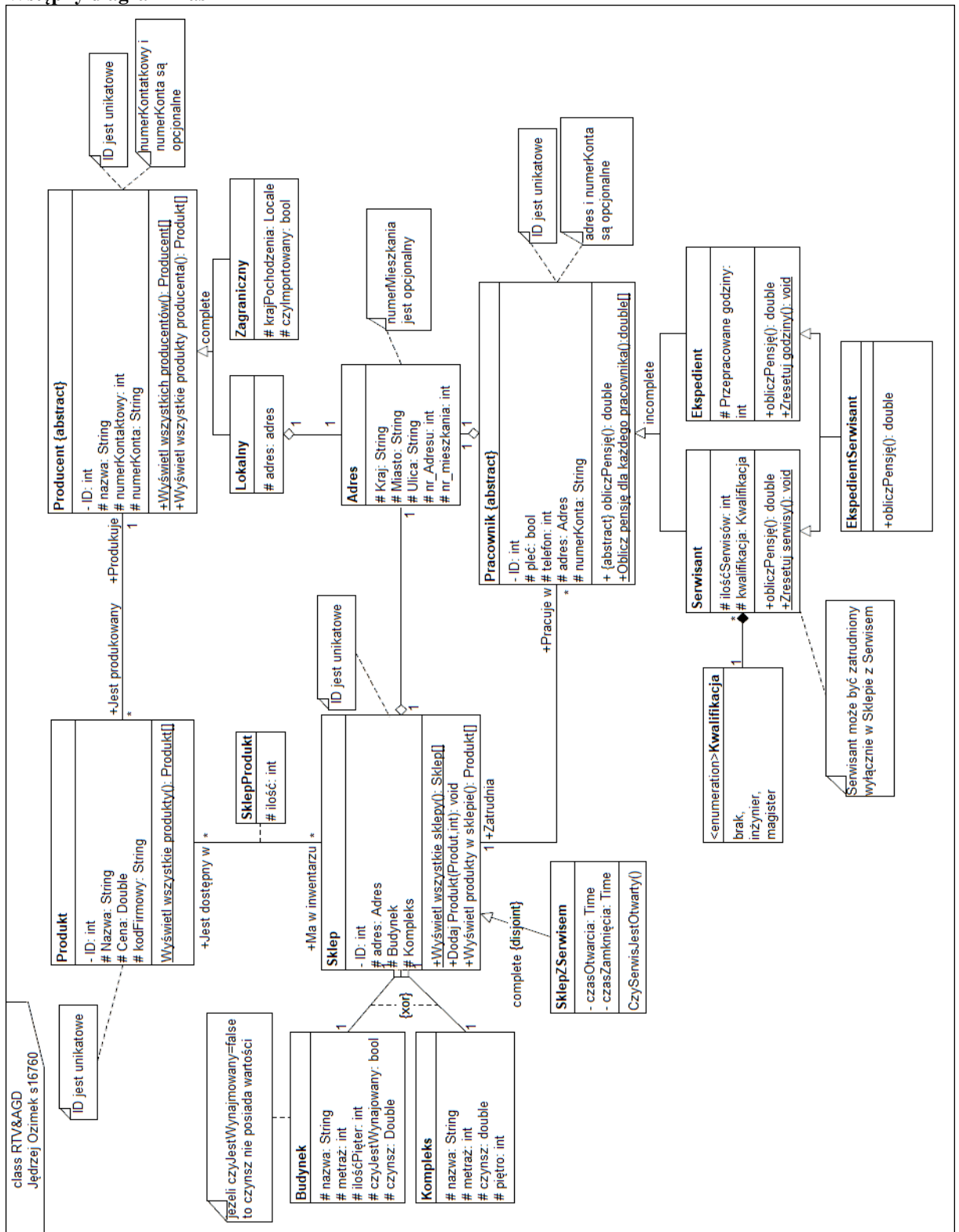
Serwisant z kolei musi posiadać ilość wykonanych serwisów oraz jego kwalifikację (brak, inżynier, magister). Dodatkowo Serwisanci są ograniczeni do pracowania wyłącznie w Sklepach z Serwisem. EkspedientSerwisant jest sumą poprzednich klas i posiada wszystkie właściwości.

Wszystkie typy pracowników muszą obliczać pensję dla swojej klasy za pomocą ich unikatowych atrybutów.

6. Diagram przypadków użycia



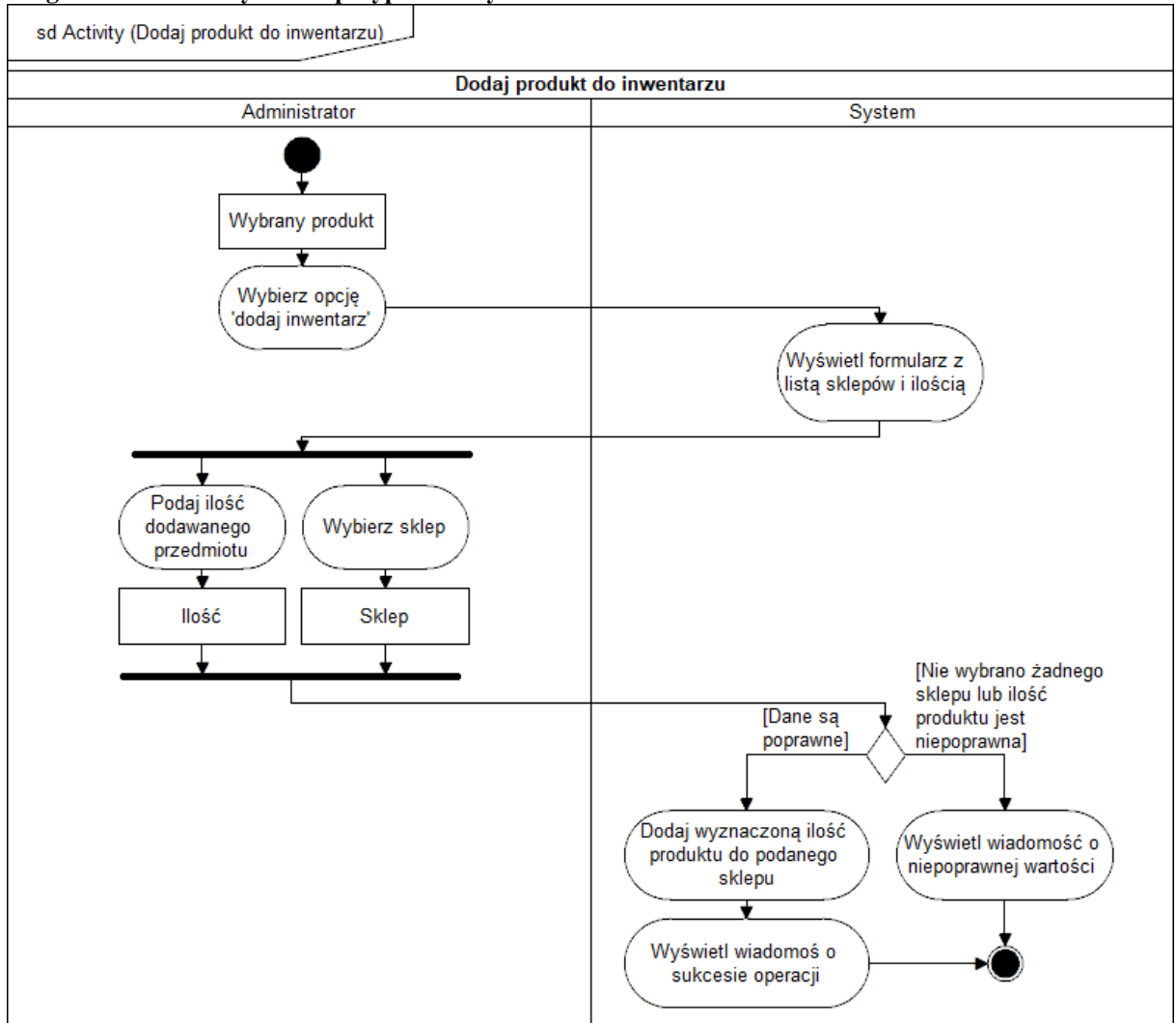
7. Wstępny diagram klas



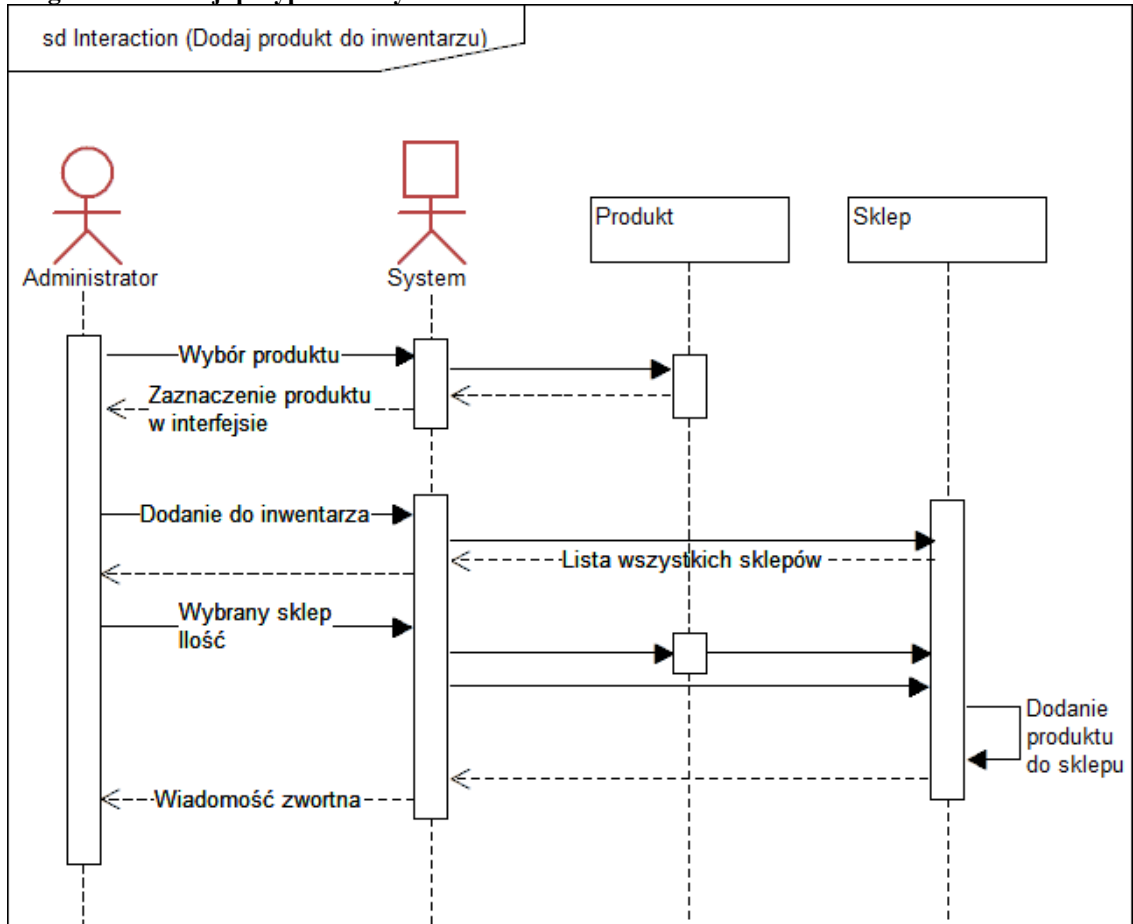
8. Dokumentacja Przypadku użycia

Sekcja	Treść
Nazwa	Dodanie produktu do inwentarzu
Aktorzy	Administrator, System
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> Administrator zaznacza produkt który chce dodać i wybiera opcję dodawania inwentarzu System wyświetla listę sklepów i prosi o wybranie jednego z nich oraz o ilość dodawanego inwentarzu. Administrator wybiera sklep z listy i podaje ilość. System dokonuje zmian w inwentarzu sklepu i wyświetla wiadomość o poprawnym wykonaniu operacji
Scenariusz poboczny 1szy	<ol style="list-style-type: none"> Administrator nie zaznaczył produktu który chce dodać do sklepu. <ol style="list-style-type: none"> System blokuje przycisk od dodawania produktów dopóki administrator nie wybierze produktu
Scenariusz poboczny 2gi	<ol style="list-style-type: none"> Administrator nie wypełnił pola z ilością inwentarzu. <ol style="list-style-type: none"> System wyświetla powiadomienie o braku danych i wychodzi z operacji.

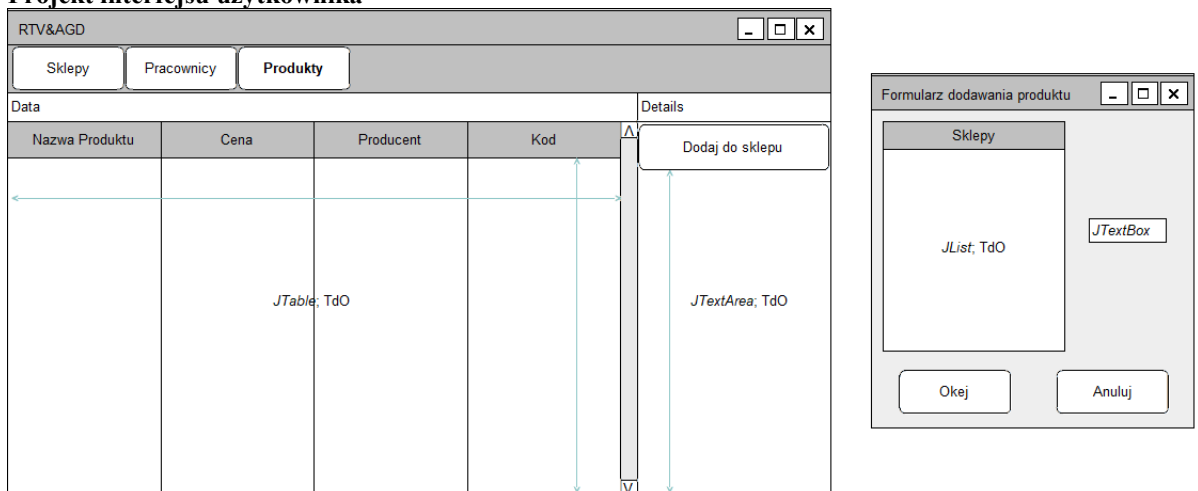
9. Diagram Stanów/Aktywności przypadku użycia



10. Diagram Interakcji przypadku użycia



11. Projekt interfejsu użytkownika



12. Rozwiązania zastosowanie w projekcie

Sklep

- **Powiązanie z produktem** – Produkt posiada tabelę sklepów w którym się znajdują się sklepy w których jest dostępny. Ilość produktów jest przechowywana po stronie sklepu w mapie, której kluczem jest produkt. Dodatkowo posiada on funkcje Add, Increase i Decrease do kontrolowania ilości produktu.
- **Dodawanie serwisantów** – Sklep z serwisem jak i zwykły sklep posiadają funkcję dodaj pracownika, z tą różnicą, że w zwykłym sklepie sprawdzany jest typ pracownika.

Pracownik

- **EkspedientSerwisant** – Dziedziczy on po Ekspedencie i posiada także interfejs ISerwisant który w pełni mapuje działania Serwisanta i z nim go współdzieli.

Producent

